ПЕРЕВАГИ ЕФЕКТИВНОГО КІНЦЕВОГО ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ ТА ПОРАДИ ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

Відповідно до Закону України «Про енергетичну ефективність» від 21.10.2021 № 1818-IX та пункту 7.2 Договору електропостачальник надає споживачам інформацію про переваги ефективного кінцевого використання енергії та заходи з підвищення енергоефективності.

Переваги для підприємства

– зменшення витрат на електричну енергію та послуги з передачі/розподілу (оплата за фактичним обсягом – кожна заощаджена кВт·год прямо зменшує рахунок);

– зниження пікового навантаження та плати за перевищення договірної потужності;

– зменшення небалансів за рахунок передбачуваного графіка споживання, що знижує ціну за комерційними пропозиціями з ринковою ціною;

– підвищення надійності електропостачання та строку служби обладнання;

– зменшення викидів CO_2 та виконання вимог щодо енергоаудиту (стаття 9 Закону «Про енергетичну ефективність» – для великих підприємств).

Організаційні заходи

1. Проведіть енергетичний аудит об’єкта сертифікованим енергоаудитором; визначте базовий рівень споживання та потенціал економії.

2. Запровадьте систему енергетичного менеджменту (ДСТУ ISO 50001) та призначте відповідального за енергоефективність.

3. Встановіть АСКОЕ/ЛУЗОД і аналізуйте погодинне споживання: перенесіть енергоємні процеси на години з нижчою ціною РДН (як правило, нічні та денні години з високою сонячною генерацією).

4. Контролюйте реактивну потужність – встановлення конденсаторних установок зменшує плату за перетікання реактивної енергії.

Технічні заходи

– Освітлення: заміна ламп розжарювання та люмінесцентних ламп на LED (економія до 50–80 %), датчики руху та освітленості, зонування освітлення.

– Електродвигуни та приводи: двигуни класу IE3/IE4, частотні перетворювачі на насосах, вентиляторах, компресорах (економія 20–40 %), усунення холостого ходу.

– Стиснене повітря: усунення витоків, зниження тиску до необхідного, рекуперація тепла компресорів.

– Холодильне та кліматичне обладнання: регулярне обслуговування, очищення теплообмінників, вільне охолодження (free cooling), герметичність камер.

– Теплові процеси: ізоляція трубопроводів і печей, рекуперація тепла, автоматизація регулювання температури.

– Будівлі: утеплення огороджувальних конструкцій, енергоефективні вікна, рекуперація вентиляції, автоматика опалення.

– Власна генерація та накопичення: сонячні електростанції для власного споживання (статус активного споживача), системи накопичення енергії для зрізання піків.
– Побутові та офісні прилади: техніка класу А і вище, вимкнення режиму очікування, енергоощадні налаштування комп’ютерів.

Корисні джерела

Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України – https://saee.gov.ua; Міністерство енергетики України – https://www.mev.gov.ua; Фонд енергоефективності – https://eefund.org.ua; Закон України «Про енергетичну ефективність» – https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1818-20.

Консультації щодо оптимізації графіка споживання та вибору комерційної пропозиції: +38 (095) 099-39-43, info@yunex.com.ua.

Директор ТОВ «КОМПАНІЯ ЮНЕКС» _____ О.В. Синюк